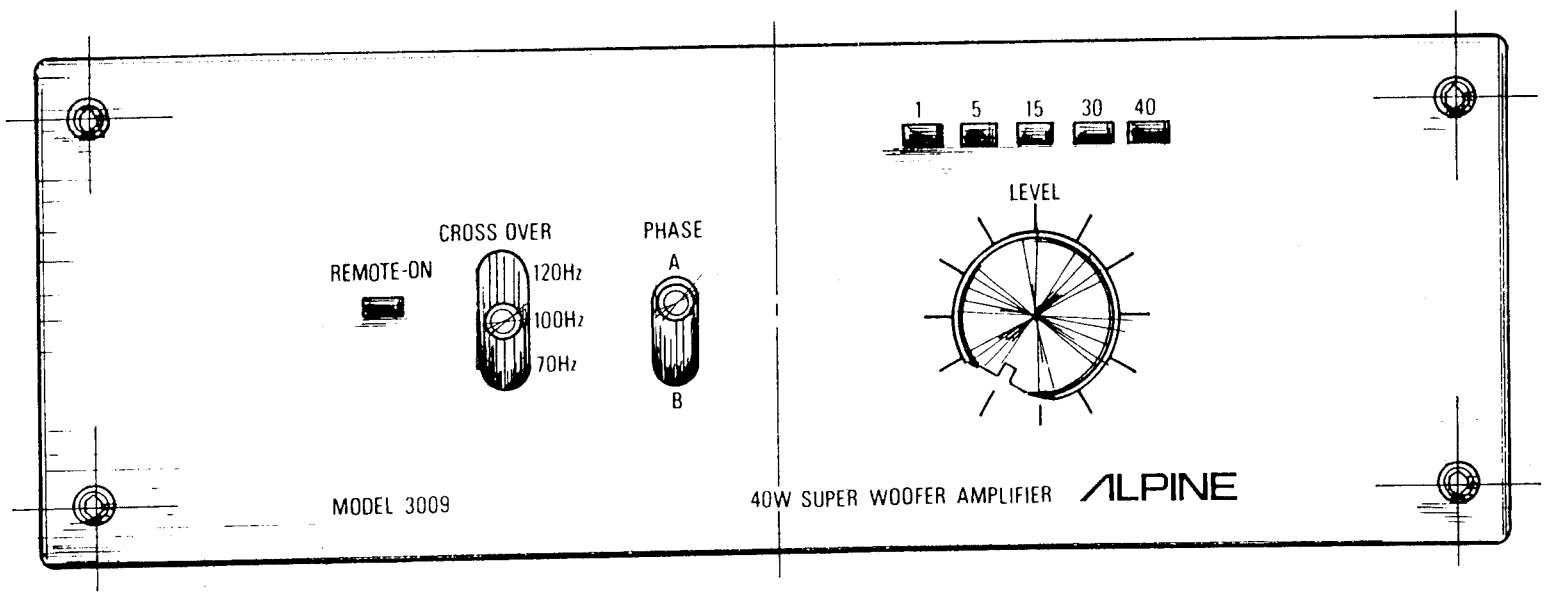
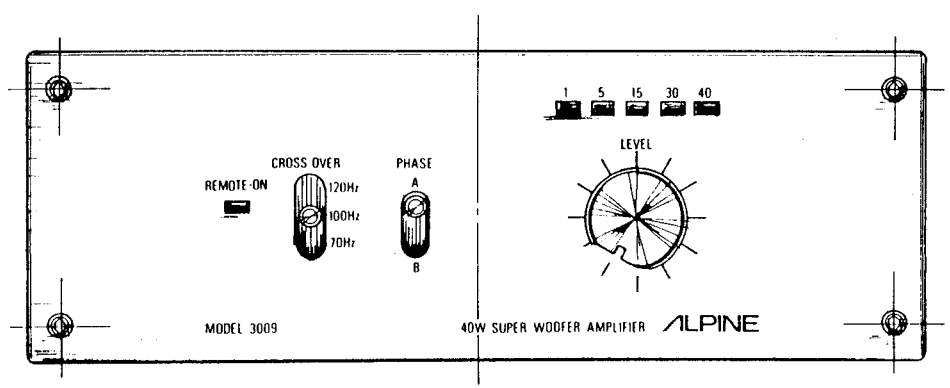
OWNER'S MANUAL



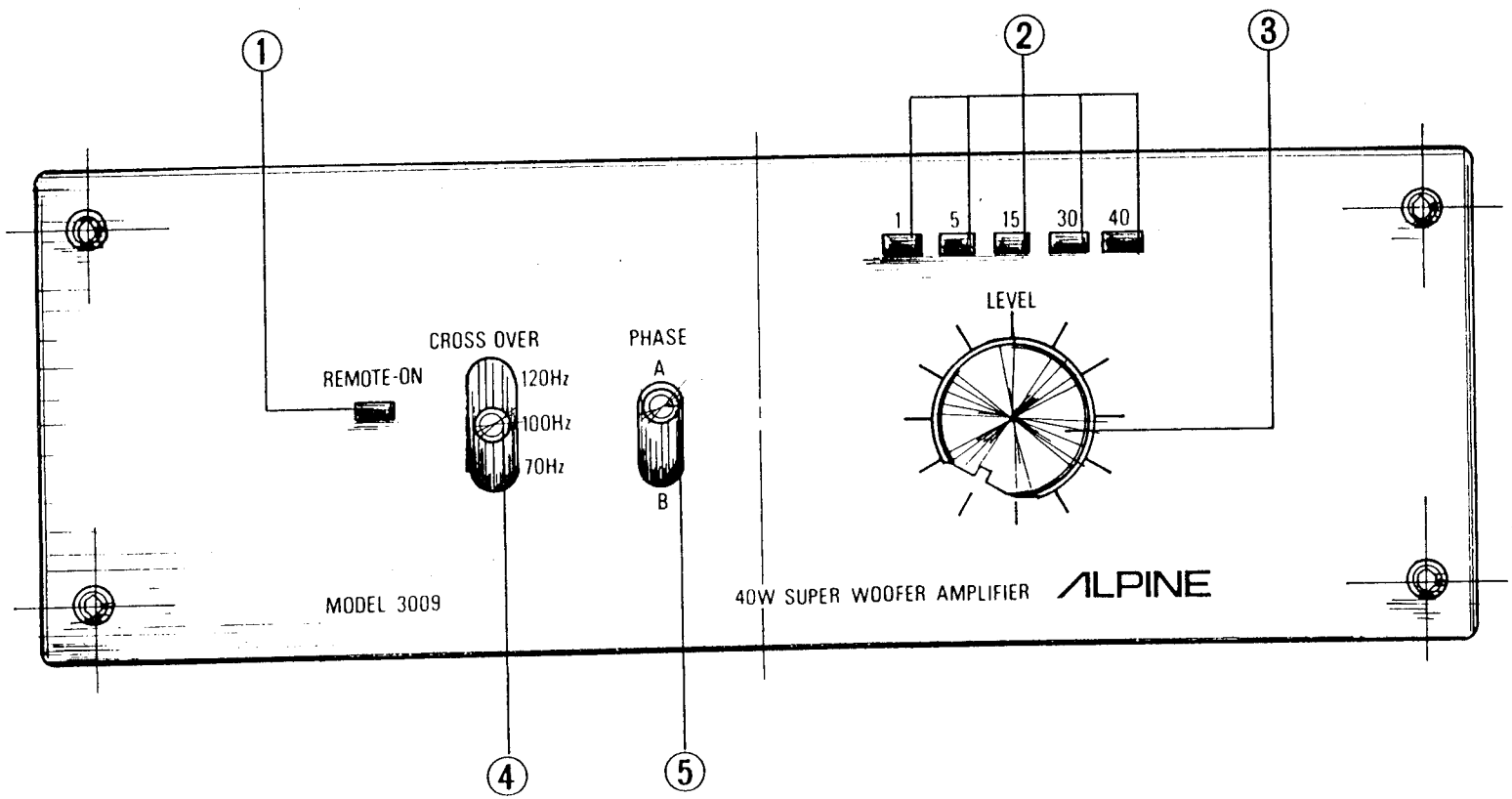
SUPER WOOFER AMPLIFIER

3009

ALPINE


1
5
15
30
40
LEVEL
CROSS OVER
120Hz
100Hz
70Hz
REMOTE-ON
PHASE
A
B
MODEL 3009
40W SUPER WOOFER AMPLIFIER
ALPINE

SWITCHES & INDICATORS



English

① Remote-ON Power Indicator
② LED Power Indicators
③ LEVEL Control
④ CROSS OVER Frequency Select Switch
⑤ PHASE Switch

Français

① Indicateur d'alimentation pour TELECOMMANDE EN MARCHE
② Indicateurs de niveau de puissance de sortie
③ Réglarge du NIVEAU
④ Bouton sélecteur de fréquence de RECOUVREMENT
⑤ Commutateur de PHASE

Deutsch

① Stromanzeige (REMOTE ON)
② Leistungsmesser
③ Pegelregler (LEVEL)
④ Einsatzfrequenz-Wahlschalter (CROSSOVER)
⑤ Phasenschalter (PHASE)

Español

① Indicador de encendido "REMOTE ON"
② Indicadores de nivel de salida de potencia
③ Control de nivel "LEVEL"
④ Interruptor selector de frequencia de translación "CROSS-OVER"
⑤ Interruptor de fase "PHASE"

FEATURES

This 3009 extracts only low frequency range from program sources such as tuners, tape decks and radio player, and delivers output power of 40 watts RMS per channel at 8% T.H.D. That makes acoustic space inside the car a lot heavier. The 3009 will give you the satisfaction of having a superb high fidelity music in your car for many years to come.

- **40W Super Woofer Amplifier**
- **Auto Remote Power ON**
  When you turn the power of your radio, tuner or deck on, the amp power of 3009 automatically goes on. When it is off, amp is off.
- **Crossover Frequency Select Switch**
  Allows you to divide and channel low frequencies below the frequency range of woofer to subwoofer.
- **Phase Switch**
  Allows you to listen to the optimum, phase-matched sound from already-installed speakers regardless of placement.
- **LED Power Indicator**
  Five in all. They light up in sequence to let your know roughly how much power is being put out.
- **DIN Connector**
  This single connector actually handles the functions of two connections , simplifies installation and allows quick disconnection.

INSTALLATION

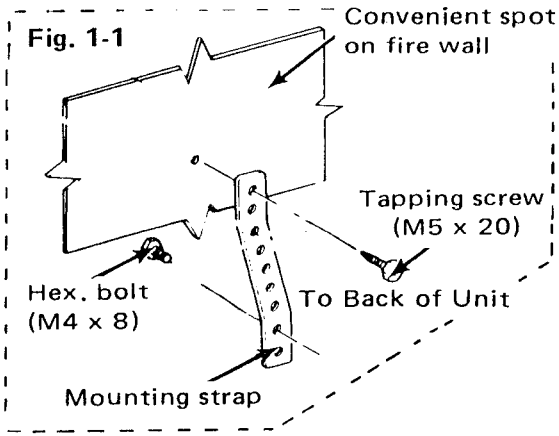
Two methods may be used to mount the 3009 in your automobile, either under the dashboard (Fig. 1) or on the floor (Fig. 2).

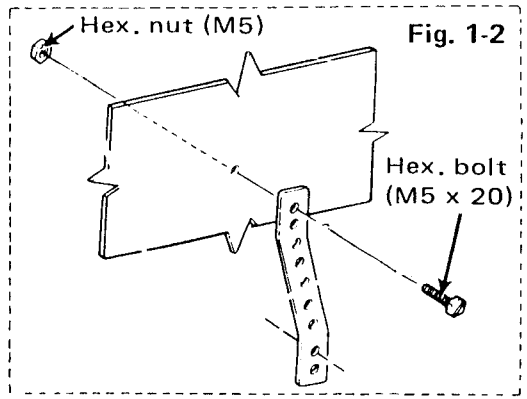
Due to the high power output of the 3009, considerable heat is produced when the unit is in operation. For this reason, the unit should be mounted in a location which will allow for the free circulation of air.

Care should be taken when handling the amp because of edges on the heat sink fins.

1. Check to be sure you have all the necessary parts.
2. Remove and discard 2 screws from A or B positions on the top or bottom of the unit (Fig. 3) depending upon the location you wish to install the unit.
3. Secure the brackets to the top or bottom of the unit installing 4 new screws supplied into A and Center or Center and B openings.
4. For under-dash installation, attach the mounting strap to the back of the unit with the hex. bolt (M4 x 8) and lock washer (M4) as shown in Fig. 1-1.
5. Screw the tapping screws and tooth lock (M5) washers in half-way as shown in Fig. 1 or Fig. 2.
6. For under-dash installation, secure the other end of the mounting strap to the desired position (Fig. 1-1 or 1-2).
7. Slip the brackets onto the tapping screws installed under item 5 and tighten the screws.
8. Secure the ground lead to metallic part of the car.

• Under-Dash Installation





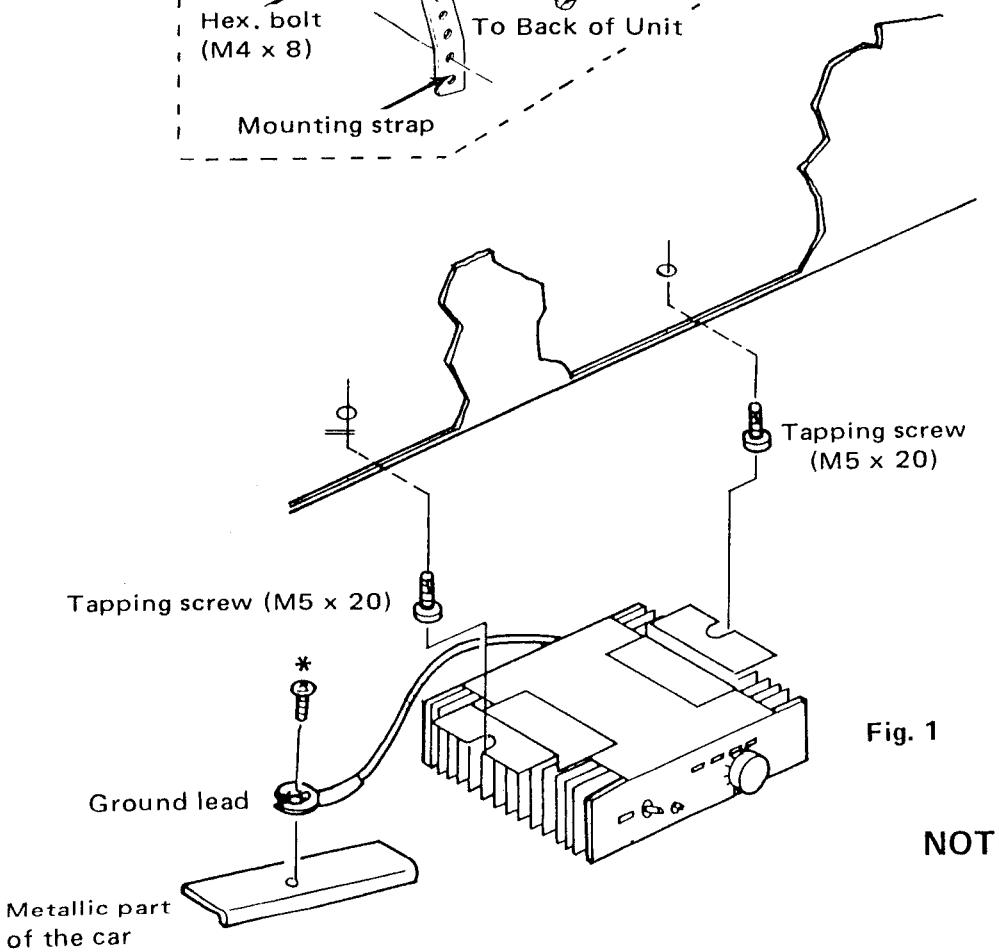
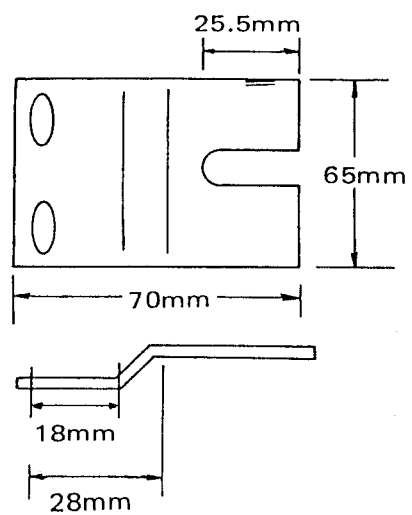


Fig. 1

Mounting Bracket



NOTE: Use ready-installed screw marked " * " on the metal part of the car to tighten the ground leads of the unit with the ground lead of the tuner or the tape player.

• Floor Mounting

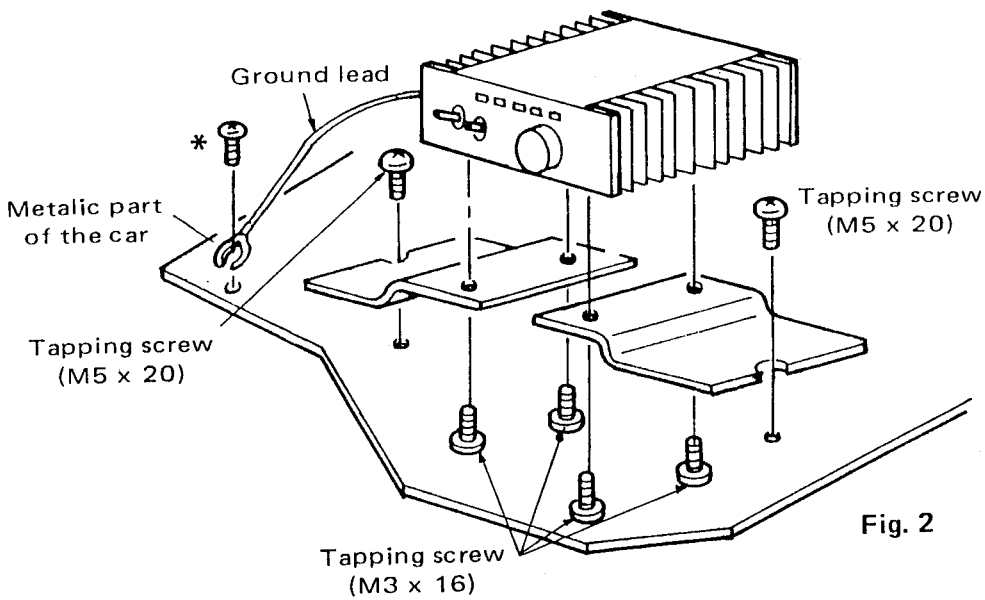


Fig. 2

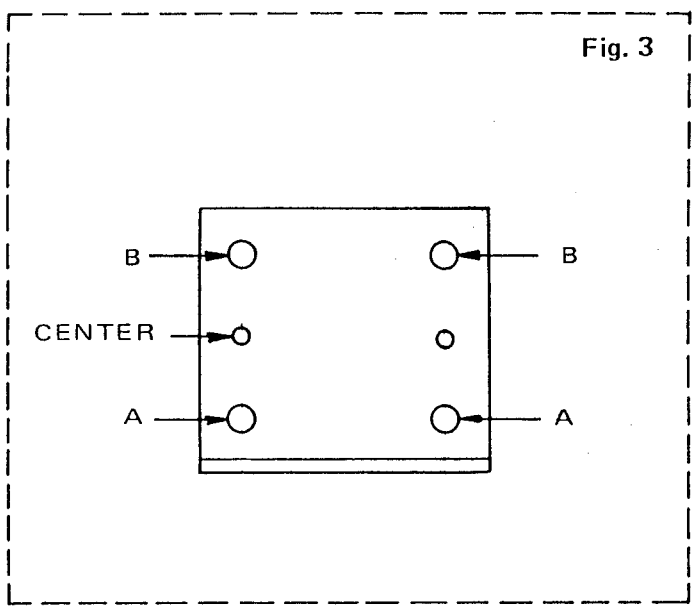
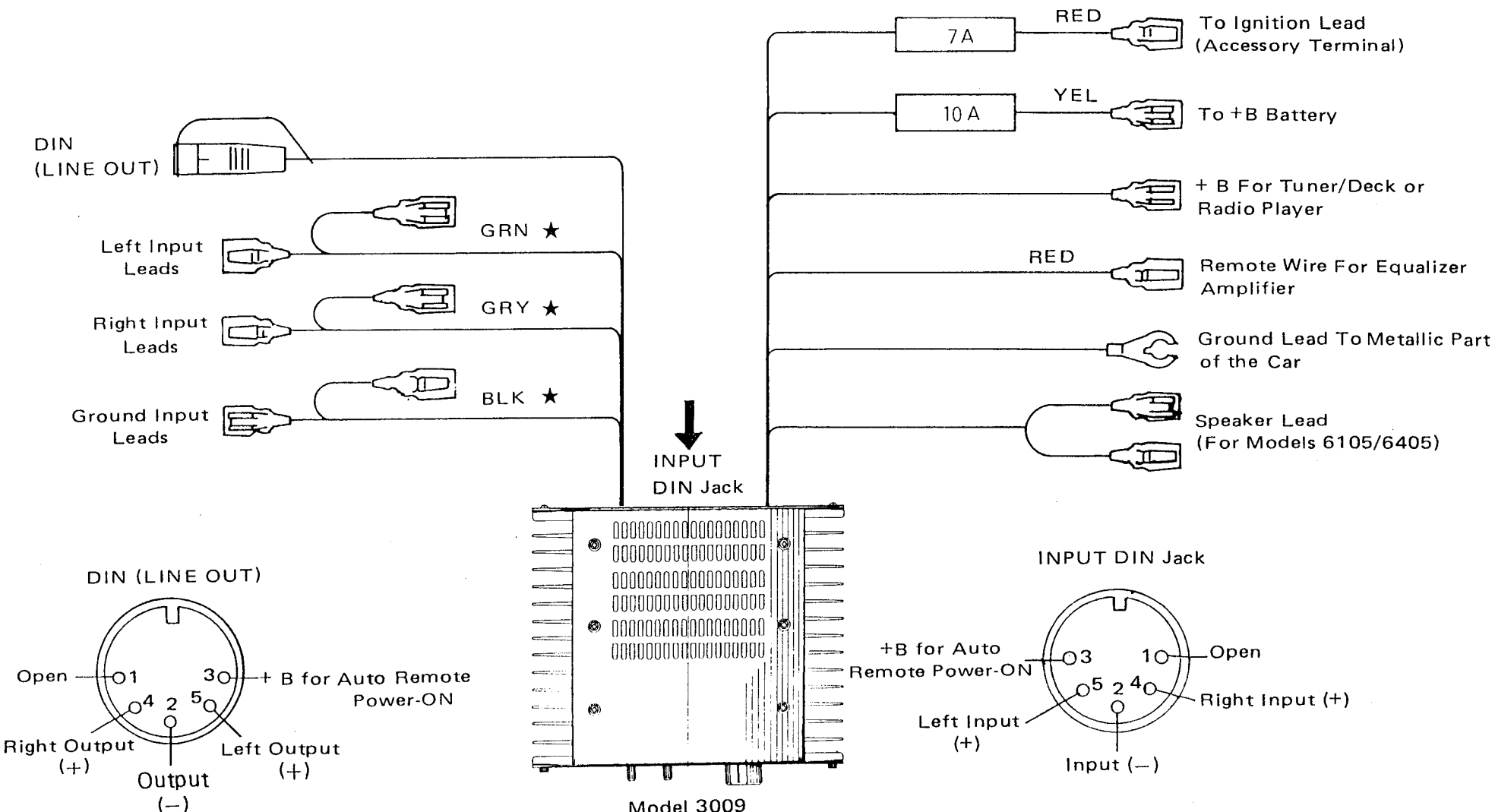


Fig. 3

CONNECTIONS

English



NOTE: When using INPUT DIN jack, the lead wires marked "★" are disused.
For connection, refer to "Alpine 3009 Combination chart".

OPERATION

AMPLIFIER OPERATION

1. Connect the tuner, deck or tape player to the DIN jack.
2. Connect the speaker output lead to the Model 6105 or 6405.
3. Connect the red + B lead to the ignition accessory terminal of the vehicle.
4. Connect the red + B lead to tuner/deck/radio player.
5. Connect the ground lead to some metallic part of the vehicle.
6. Set the PHASE Switch to make the phase equal to the already-installed speakers by trial listening.
7. Control the low frequency range sound by LEVEL Control.

PHASE SELECT OPERATION

1. Check the phase between right and left speakers that are already installed.
   A. Increase BASS Control to maximum.
   B. To listen to the volume of low level sound, set BALANCE Control to L MAX and then to R MAX.
   C. Set the BALANCE Control to the center and make sure that the volume of low level sound increases.
2. Increase LEVEL Control of Model 3009 as you like, and change the PHASE Switch repeatedly from A to B. When changing, set this switch to the position where the volume of low level increases.

PRECAUTIONS

1. Be sure to refer to the illustrations under connections for connection of wiring, to prevent improper connections.
2. The final connection should be made to the (+) accessory terminal. Be certain the connection is firmly made.
3. Due to the high power output of the 3009, it is important that all connections be clean and well secured, or damage could result.
4. Use proper gauge wire to connect the unit to the accessory terminal and other sources. Long term use of improper wire size may result in reduced power output and the loss of ability to produce rated power.
5. Due to the heat produced during operation, it is not recommended to mount the unit directly on the floor. Be sure that the unit is mounted properly, using the supplied mounting brackets.
6. Be sure that the unit is mounted in a way that will allow for the free circulation of air. Also be certain that surrounding items do not prevent the dissipation of heat from the unit.
7. When changing fuses, be sure to replace the old fuses with one of the proper rated amperage. Use of improper fuses can lead to serious damage to components.

SPECIFICATIONS

Power Output into 4 ohms, at 100Hz, at 8% T.H.D.:	40 watts RMS
Input Sensitivity/Impedance	
Line:	500mV/10K ohms
Speaker:	2V/100 ohms
Crossover Frequency (3 positions):	70, 100, 120 Hz
Power Requirement:	14V DC (11 to 16V allowable)
Dimensions (W x H x D):	180 x 62 x 152mm
Net Weight:	2 kg

NOTE:
Due to continuing product improvement, specifications and design are subject to change without notice.

MERKMALE

Modell 3009 verstärkt nur die niederfrequenten Signalanteile der Programmquelle (Tuner, Cassetten-Deck oder Radio-Cassettenspieler) und liefert eine Sinusleistung von 40 Watt pro Kanal, bei einem Klirr von 8%. Modell 3009 sorgt für ausgezeichneten HiFi-Klang in Ihrem Auto.

- **40 W Baßverstärker**
- **Automatische Stromversorgung**
  Mit dem Einschalten der Stromversorgung Ihres Auto-Radios, Tuners oder Cassetten-Decks wird automatisch auch die Stromversorgung von Modell 3009 eingeschaltet. Bei abgeschalteter Programmquelle, ist auch der Baßverstärker abgeschaltet.
- **Einsatzfrequenz-Wahlschalter**
  Ermöglicht eine Aufteilung des Baßbereiches in tiefen und extrem tiefen Frequenzbereich.
- **Phasenschalter**
  Stellt optimales Klangbild mit richtiger Phasentreue auch von bereits eingebauten Lautsprechern unabhängig von deren Einbauposition sicher.
- **LED-Leistungsmesser**
  Fünf lichtemittierende Dioden zeigen die Ausgangsleistung des Verstärkers an.
- **DIN-Anschluß**
  Dieser Anschluß ermöglicht einfachste Verbindung mit anderen Bausteinen Ihrer Stereo-Anlage.

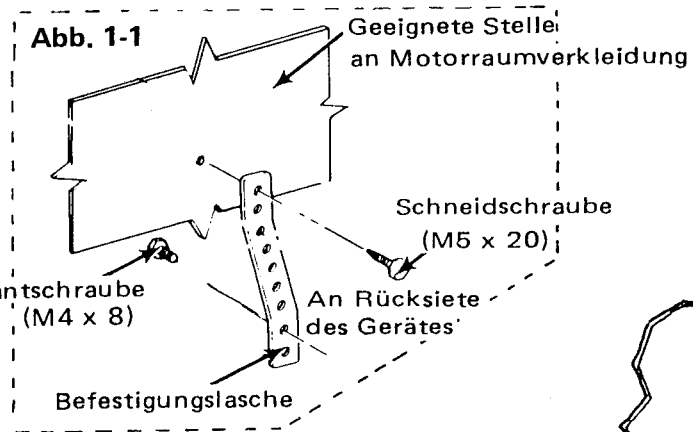
EINBAU

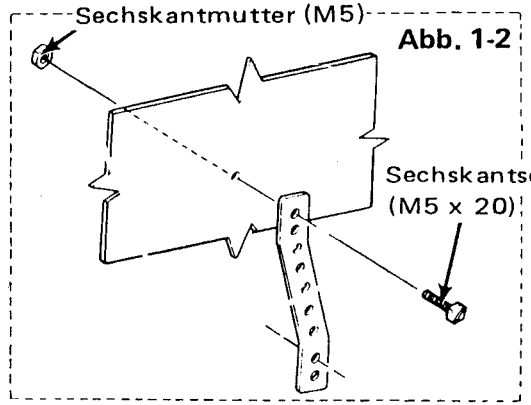
Modell 3009 kann entweder unter dem Armaturenbrett Ihres Autos (Abb. 1) oder am Boden des Fahrzeuges (Abb. 2) eingebaut werden.

Aufgrund der hohen Ausgangsleistung von Modell 3009 wird eine beachtliche Wärmemenge in diesen Gerät erzeugt. Beim Einbau ist daher auf gute Belüftung zu achten.
Der Verstärker ist vorsichtig zu behandeln, um Beschädigungen durch die Kanten der Kühlrippen zu vermeiden.

1. Darauf achten, daß alle benötigten Einbauteile vorhanden sind.
2. Die beiden Schrauben von den Positionen A und B and der Ober- und Unterseite des Verstärkers (Abb. 3) entfernen, abhängig vom gewählten Einbauort.
3. Die Einbaubleche an oder- oder Unterseite des Gerätes mit Hilfe der vier mitgelieferten Schrauben an den Löchern A und B sowie den Mittellöchern befestigen.
4. Für den Einbau unter dem Armaturenbrett ist der Lochstreifen an der Geräterückseite anzubringen, wozu die Sechskantschraube (M4 x 8) und die Sicherungsscheibe (M4) gemäß Abb. 1-1 zu verwenden sind.
5. Die Blechschrauben mit Zahnscheiben (M5) gemäß Abb. 1 oder Abb. 2 halb einschrauben.
6. Für den Einbau unter dem Armaturenbrett das andere Ende des Lochstreifens an einer geeigneten Stelle befestigen (Abb. 1-1 oder Abb. 1-2).
7. Die Einbaubleche unter die in Punkt 5 angebrachten Blechschrauben einschieben und die Blechschrauben festziehen.
8. Das Massekabel an einem Metallteil des Fahrzeuges anbringen.

• Einbau unter dem Armaturenbrett





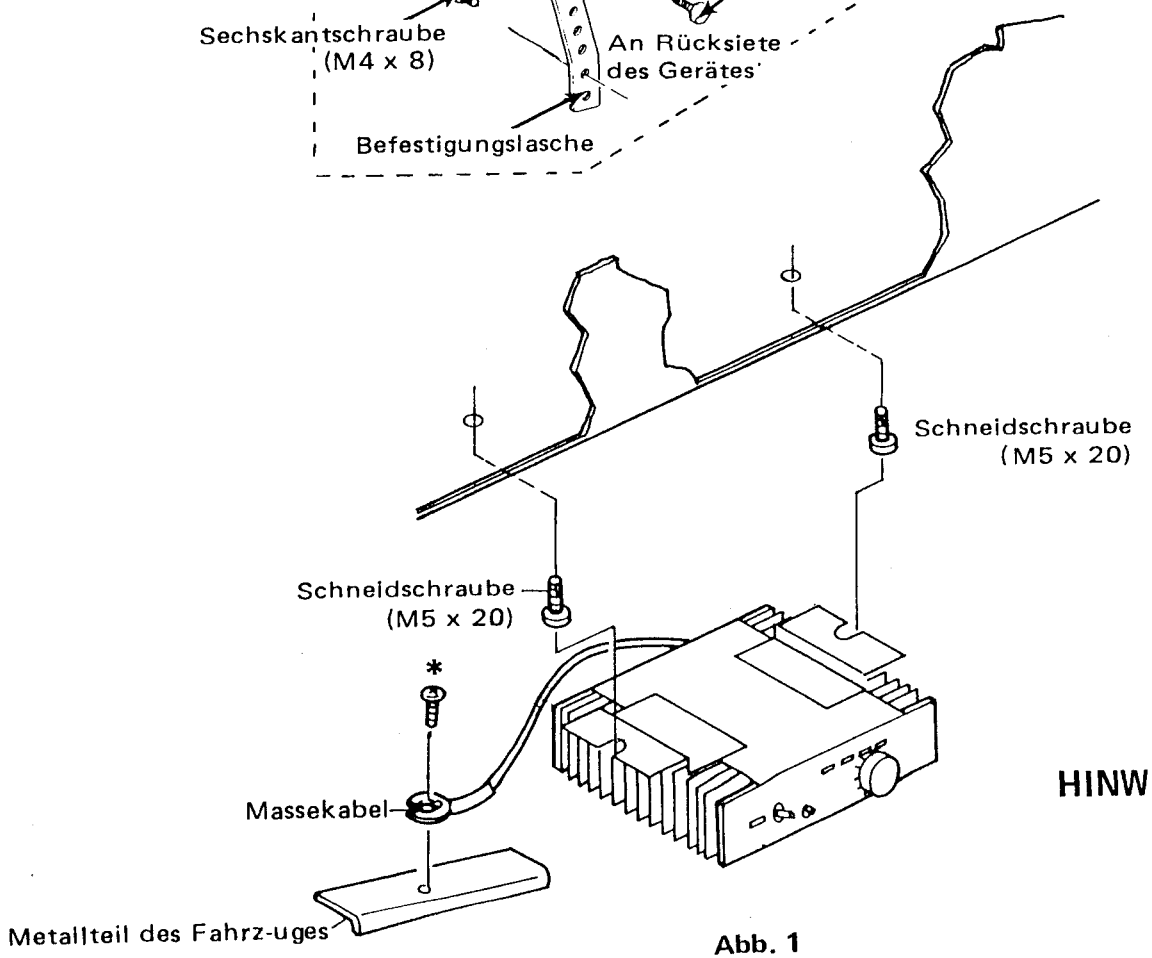
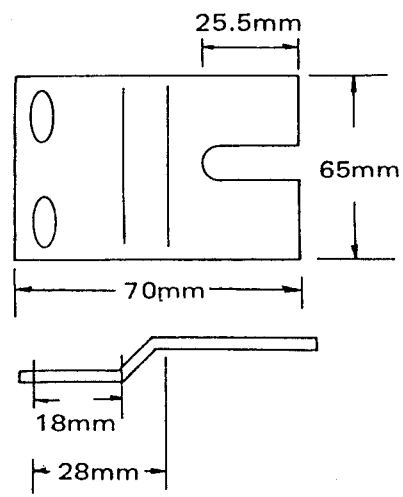


Abb. 1

Einbaublech



HINWEIS: Die mit " * " gekennzeichnete, im Fahrzeug ingebaute Schraube verwenden, um das Massekabel dieses Gerätes gemeinsam mit dem Massekabel des Tuners oder Cassettenspielers an einem Metallteil des Fahrzeuges zu befestigen.

• Einbauen boden

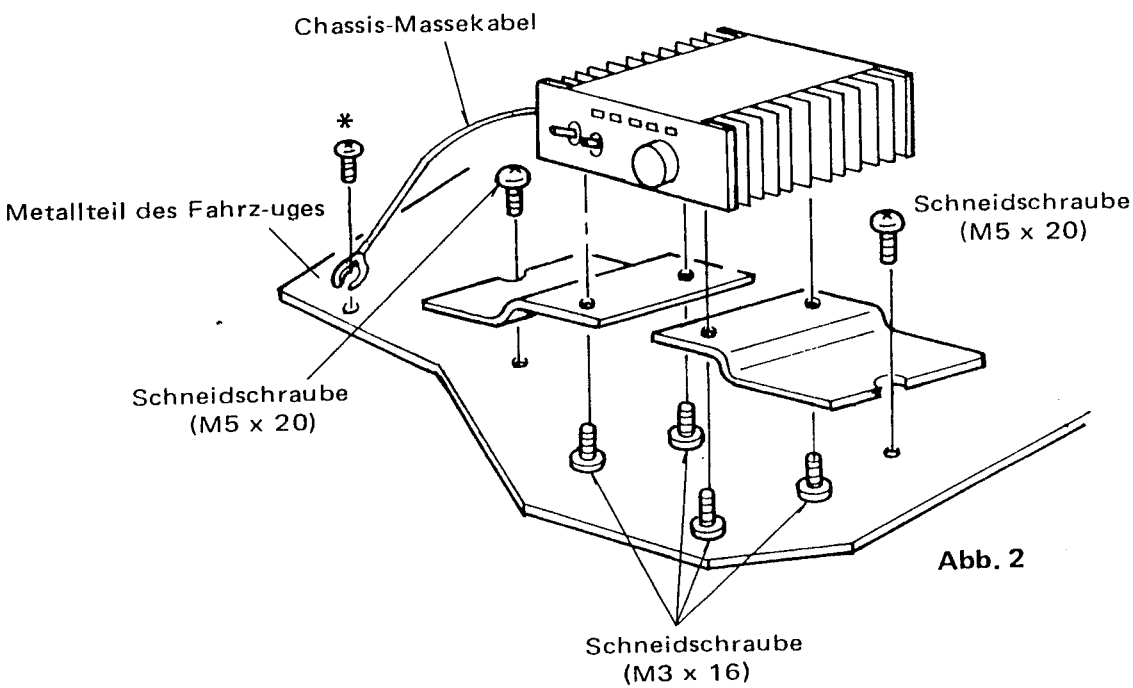


Abb. 2

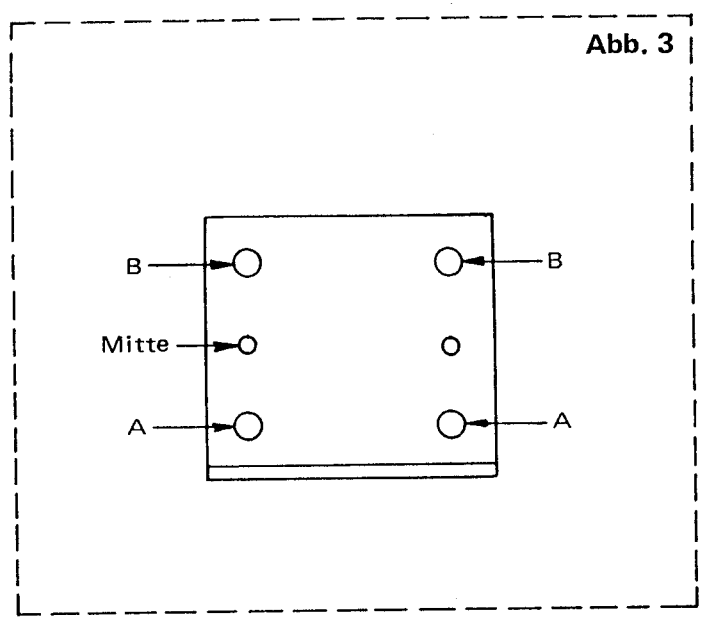
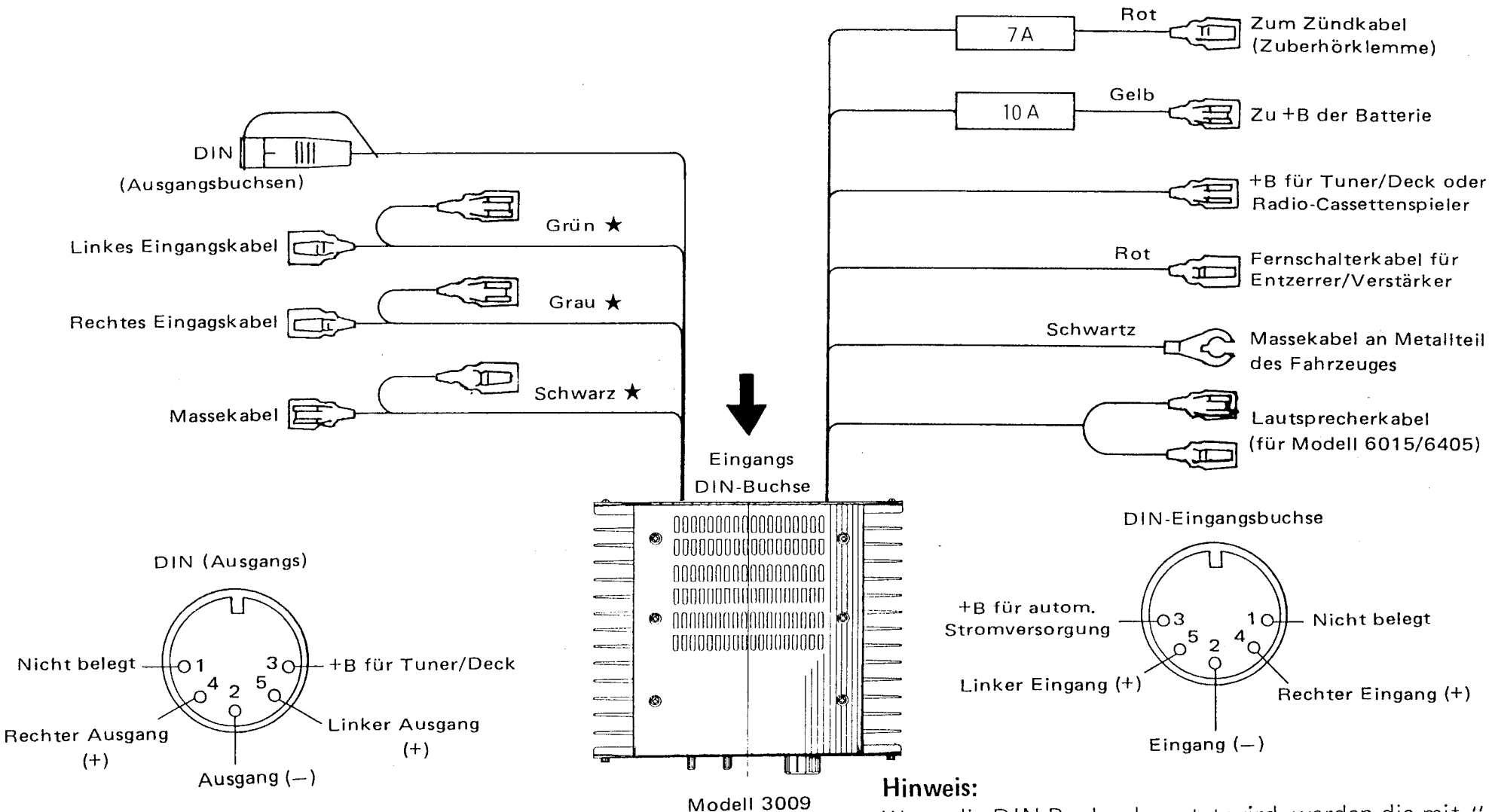


Abb. 3

Deutsch

ANSCHLÜSSE

Deutsch



Hinweis:
Wenn die DIN-Buchse benutzt wird, werden die mit "★" gekennzeichneten Kabel nicht verwendet.
Für Anschlüsse siehe "Alpine 3009 Anschlußdiagramm".

BETRIEB

VERSTÄRKERBETRIEB

1. Tuner, Deck oder Cassettenspieler an die DIN-Buchse anschließen.
2. Das Lautsprecher-Ausgangskabel an Modell 6105 oder 6405 anschließen.
3. Das rote +B Kabel an die Zubehörklemme des Zündschalters anschließen.
4. Das rote +B Kabel an den Tuner, das Deck bzw. den Radio-Cassettenspieler anschließen.
5. Das Massekabel an ein Metallteil des Fahrzeuges anschließen.
6. Den Phasenschalter anhand von Probebetrieb so einstellen, daß die Phasen der bereits eingebauten Lautsprecher über einstimmen.
7. Den Baßbereich mit Hilfe des Pegelreglers (LEVEL) einstellen.

PHASENSCHALTER

1. Die Phase der bereits eingebauten rechten und linken Lautsprecher überprüfen.
   A. Den Baßregler (BASS) ganz aufdrehen.
   B. Um bei kleiner Lautstärke zu hören, den Balanceregler (BALANCE) zuerst auf Position L MAX und danach auf Position R MAX stellen.
   C. Den Balanceregler (BALANCE) in Mittelstellung bringen und darauf achten, daß die niederfrequenten Signalanteile betont werden.
2. Den Pegelregler (LEVEL) and Modell 3009 wunschgemäß einstellen und den Phasenschalter (PHASE) wiederholt zwischen den Positionen A und B umschalten. Danach den Schalter in jener Stellung belassen, in welcher die niederfrequenten Signale betont werden.

VORSICHTSMASSREGELN

1. Die Anschlüsse unbedingt gemäß Anschlußdiagramm vornehmen, um mögliche Beschädigungen zu vermeiden.
2. Den Anschluß an die (+) Zubehörklemme zuletzt und richtig durchführen.
3. Aufgrund der hohen Ausgangsleistung von Modell 3009 müssen alle Anschlüsse richtung und fest durchgeführt werden, um Beschädigungen zu vermeiden.
4. Kabel mit ausreichendem Querschnitt für den Anschluß an die Zubehörklemme und anderen Programmquellen verwenden. Die Verwendung ungeeigneter Kabel könnte zu Leistungsverlusten fürhren.
5. Aufgrund der während des Betriebes entstehenden Wärme sollte das Gerät nicht direkt am Boden befestigt werden. Das Gerät immer unter Verwendung der mitgelieferten Einbaubleche installieren.
6. Beim Einbau auf gute Belüftung achten. Auch sicherstellen, daß die Wärmeabfuhr aus dem Gerät nicht durch benachbarte Teile beeinträchtigt wird.
7. Falls eine Sicherung durchbrennt, nur Sicherungen mit der gleichen Amperezahl verwenden. Die Verwendung von falschen Sicherungen kann zu ernsthaften Beschädigungen führen.

TECHNISCHE DATEN

Sinusleistung an 8 Ohm bei 100Hz und 8% Klirr :	40 Watt
Eingangsemfindlichkeit/Impedanz	
Line:	500mV/10K ohms
Lautspreche:	2V/100 ohms
Einsatzfrequenz (3 Positionen):	70, 100, 120 Hz
Stromversorgung:	GS14V (11 ∿ 16V zulässig)
Abmessungen (B x H x T)	180 x 62 x 152mm
Gweicht:	2 Kg

Hinweis:
Änderung der technischen Daten und des Designs im Sinne ständiger Verbesserung ohne vorhergehende Bekanntgabe vorbehalten.

CARACTERISTIQUES

Cet appareil 3009 capte seulement la basse fréquence des sources de programme telles que tuners, magnétophones et postes de radio, et fournit une puissance maximale de 40 watts EFF. par canal avec D.H.T. de 8%. Cela rend l'espace acoustique à l'intérieur de la voiture un peu plus profond. Le 3009 vous apportera entière satisfaction pendant de nombreuses années avec une reproduction musicale superbe de haute fidelité dans votre voiture.

- **Super amplificateur grave de 40W.**
- **Commutateur de commande automatique à distance**
  Quand on met en marche la radio, le tuner ou le magnétophone, l'alimentation de l'ampli 3009 a lieu automatiquement. Lorsque l'appareil ci-dessus est sur arrêt, il en est de même pour l'ampli.
- **Bouton sélecteur de fréquence de recouvrement**
  Il permet de répartir les basses fréquences de canaux en dessous de la gamme de fréquence pour HP grave et sous-grave.
- **Commutateur de phase**
  Il permet d'obtenir un son optimal, et en phase à partir des haut-parleurs déjà installés quel que soit l'emplacement.
- **Indicateur d'alimentation à LED (diode lumineuse)**
  Il y en a cinq en tout. Ils s'allument dans l'ordre pour avertir approximativement l'importance de la puissance fournie.
- **Connecteur DIN**
  Ce connecteur unique accomplit en fait deux fonctions, simplifie l'installation et permet une déconnexion rapide.

INSTALLATION

Deux méthodes peuvent être utilisées pour monter le 3009 dans votre automobile: soit sous le tableau de bord (Fig. 1) ou sur le plancher (Fig. 2).

Du fait de la haute puissance de sortie du 3009, une chaleur importante se dégage quand l'appareil est en fonction. Pour cette raison, l'appareil doit être monté dans un endroit qui lui permette de recevoir une libre circulation d'air.
Il convient de prendre des précautions pour manipuler l'ampli, à cause des arêtes vives des lamelles de refroidissement.

1. Bien s'assurer qu'on dispose de toutes les pieces nécessaires.
2. Enlever et se débarrasser des 2 vis aux positions A ou B en haut et en bas de l'appareil (Fig. 3) suivant l'endroit où l'on désire installer l'appareil.
3. Fixer les supports en haut ou en bas de l'appareil en se servant des 4 vis fournies à mettres dans les ouvertures A et centrale ou centrale et B.
4. Pour l'installation sous le tableau de bord, fixer la barrette de montage à l'arrière de l'appareil à l'aide du boulon hexagonal (M4 x 8) et la rondelle de freinage (M4) comme le montre la Fig. 1-1.
5. Visser les vis à auto-taraudage à moitié avec les rondelles à dents de freinage (M5) comme le montre la Fig. 1 ou la Fig. 2.
6. Pour l'installation sous le tableau de bord, fixer l'autre extrémité de la barrette de montage à la position désirée (Fig. 1-1 ou 1-2).
7. Glisser les supports sur les vis à auto-taraudage installées comme décrit dans le 5 et serrer les vis.
8. Fixer le conducteur de masse à une partie métallique de la voiture.

• Installation sous le tableau de bord

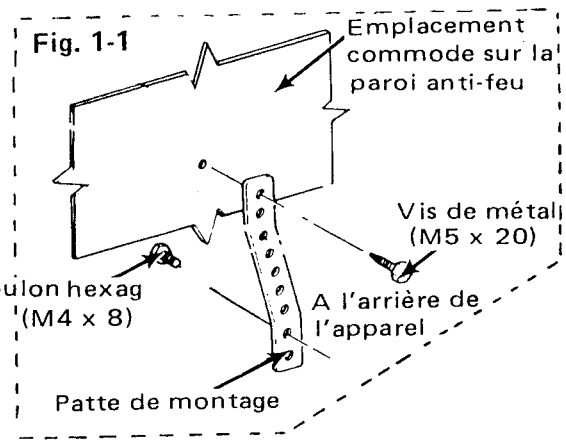
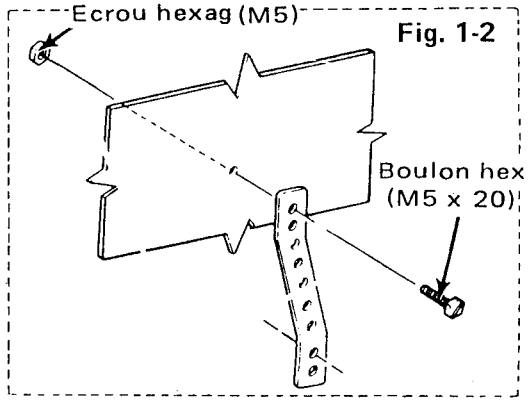


Fig. 1-1
Emplacement commode sur la paroi anti-feu
Vis de métal (M5 x 20)
Boulon hexag (M4 x 8)
A l'arrière de l'apparel
Patte de montage



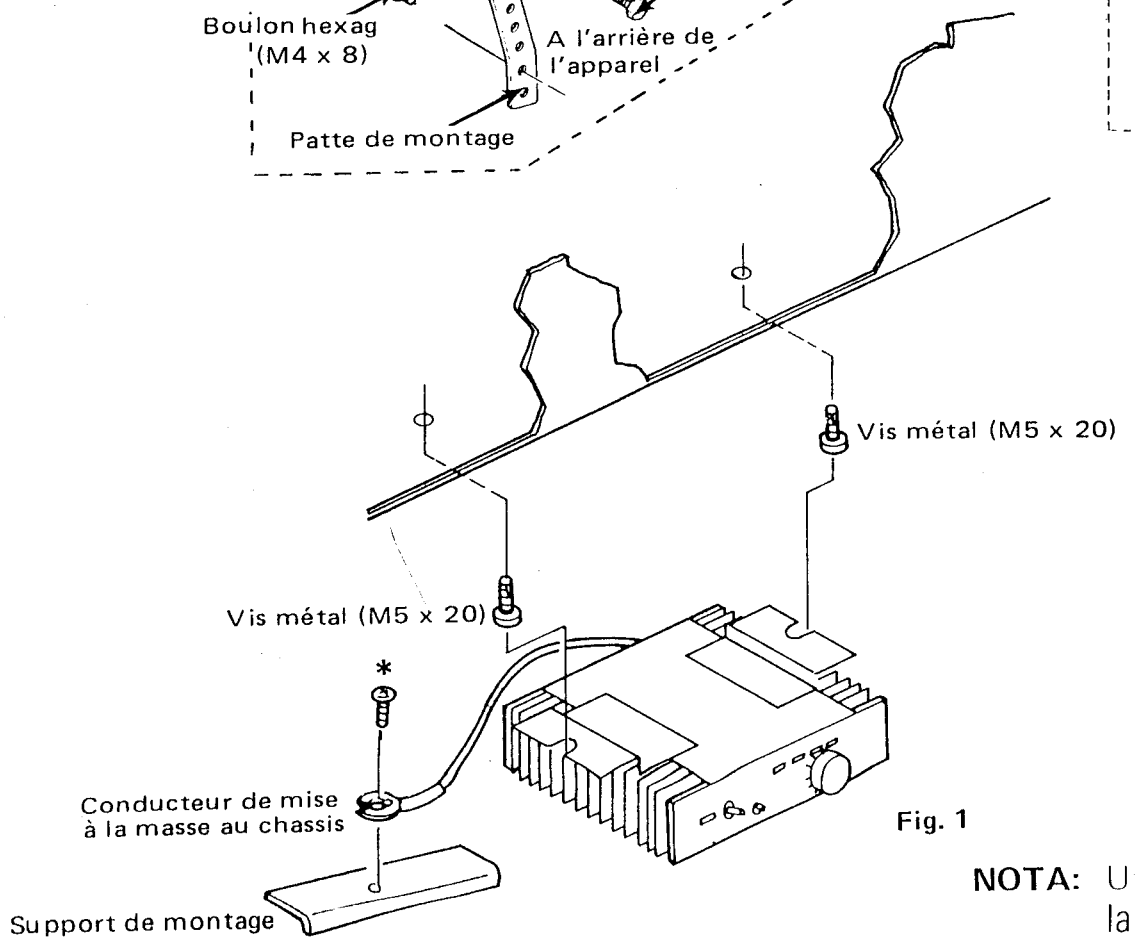
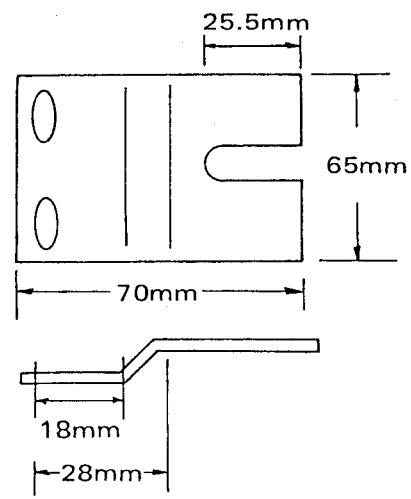


Fig. 1

Partie métallique de la voiture



NOTA: Utiliser les vis prêtes à installer, marquées " * " sur la partie métallique de la voiture pour fixer les conducteurs de masse de l'appareil avec le conducteur de masse du tuner ou de magnétophone.

Français

• Montage sur le plancher

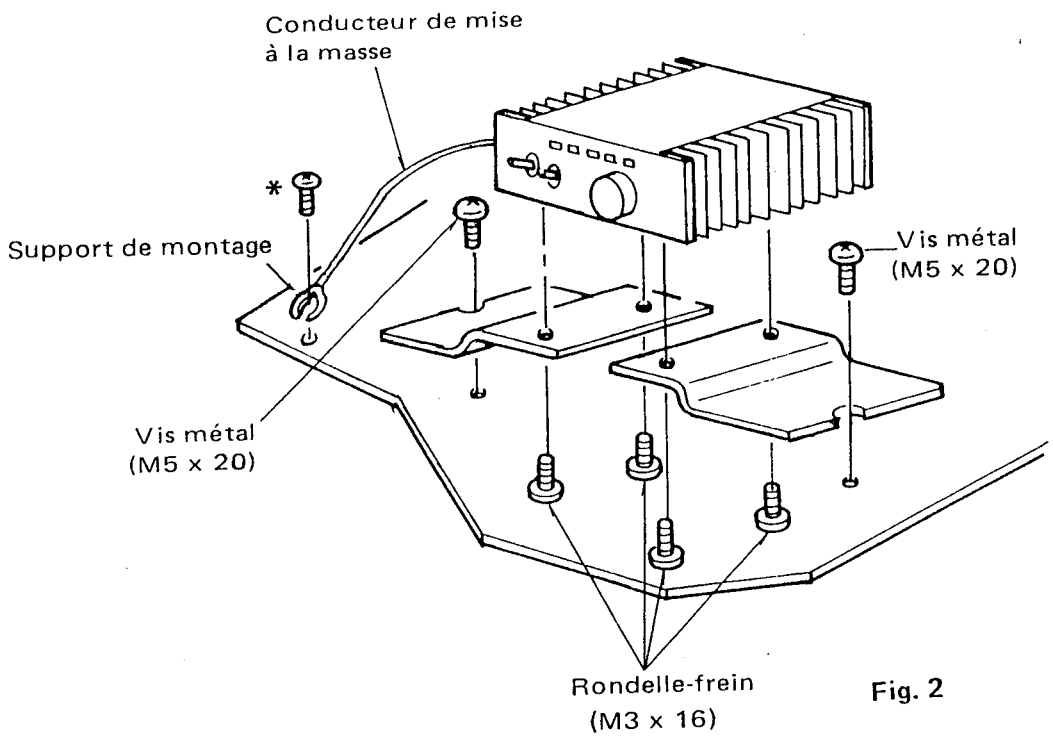


Fig. 2

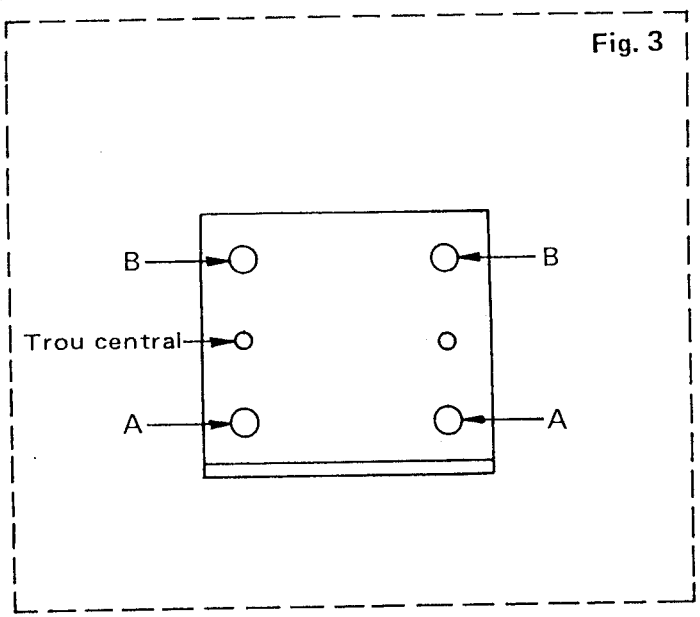
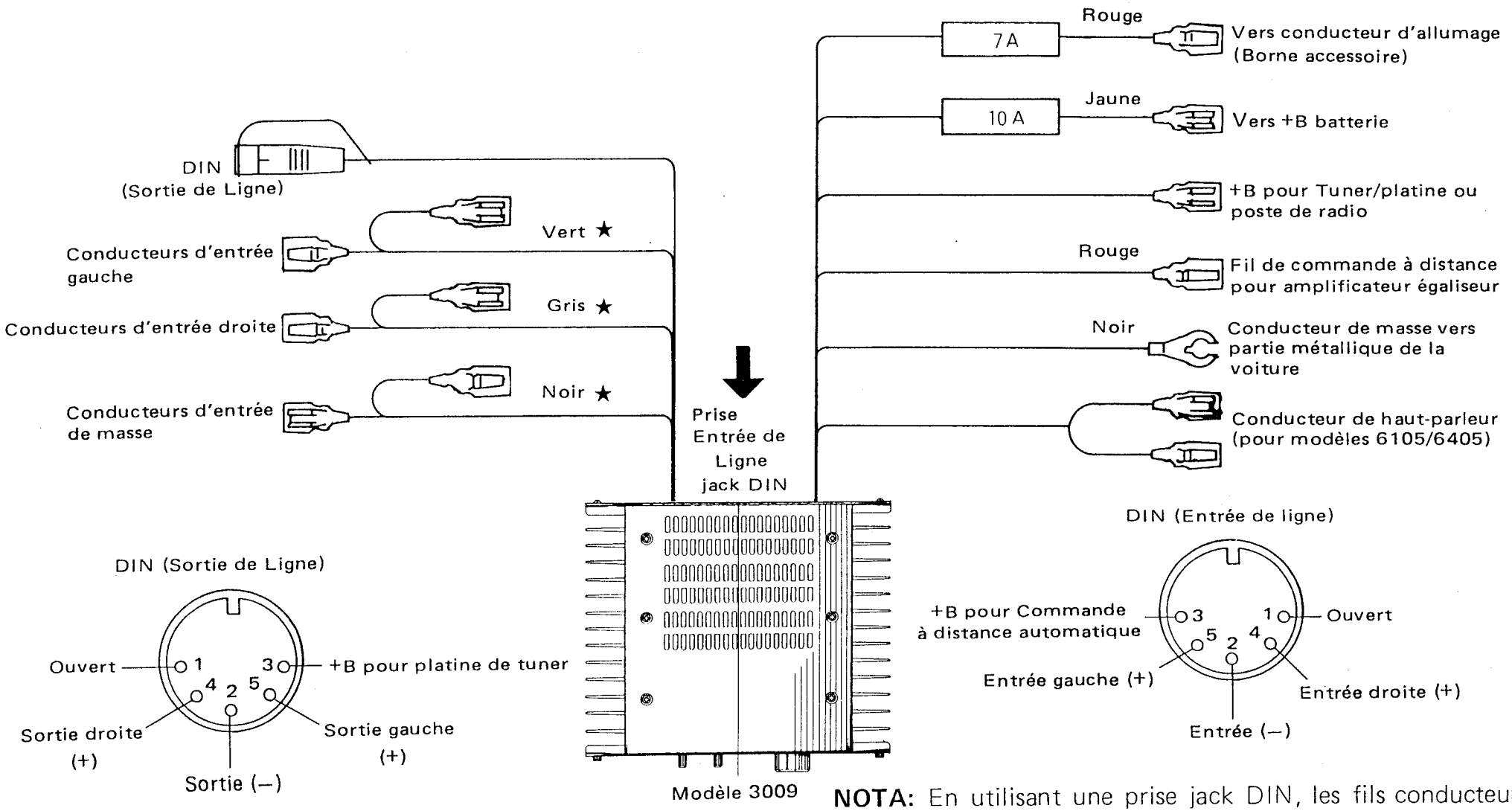


Fig. 3

CONNEXIONS



NOTA: En utilisant une prise jack DIN, les fils conducteurs marqués " ★ " ne servent pas.
Pour la connexion, se référer au "tableau de combinaison Alpine 3009".

MODE D'EMPLOI

FONCTIONNEMENT DE L'AMPLIFICATEUR

1. Connecter le tuner, la platine ou le lecteur de bande à la prise jack DIN.
2. Connecter le conducteur de sortie de haut-parleur à l'appareil 6105 ou 6405.
3. Connecter le conducteur rouge.+B à la borne d'allumage accessoire du véhicule.
4. Connecter le conducteur rouge +B au tuner/platine/poste de radio.
5. Connecter le conducteur de masse à une partie métallique du véhicule.
6. Régler le commutateur de PHASE pour égaliser la phase avec les haut-parleurs déjà installés en effectuant des essais d'écoute.
7. Régler le son de basse fréquence à l'aide du bouton de NIVEAU.

FONCTIONNEMENT DU SELECTEUR DE PHASE

1. Contrôler la phase entre les haut-parleurs droit et gauche déjà installés.
   A. Accroître le réglage du bouton de GRAVE au maximum.
   B. Pour l'écoute du son au niveau bas, régler le bouton d'EQUILIBRAGE à L MAX et ensuite à R MAX.
   C. Régler le bouton d'EQUILIBRAGE au centre et vérifier si le volume du son à bas niveau augmente.
2. Augmenter le réglage du bouton de NIVEAU de l'appareil 3009 au gré, et changer à plusieurs reprises le commutateur de PHASE de A à B. Puis régler ce commutateur à la position où le volume à bas niveau augmente.

PRECAUTIONS

1. Se référer sans faute aux illustrations correspondant aux connexions respectives du câblage afin d'éviter toute erreur.
2. La connexion finale doit se faire à la borne d'accessoire (+). S'assurer que la connexion est réalisée convenablement.
3. Du fait de la haute puissance de sortie de l'appareil 3009, il est important que toutes les connexions soient propres et bien réalisées, car autrement cela risquerait de causer des dommages à l'appareil.
4. Utiliser des fils de grosseur convenable pour connecter l'appareil à la borne d'accessoire et autres sources. L'utilisation prolongée d'un fil de grosseur incorrecte peut entraîner une diminution de la puissance de sortie et ainsi la puissance nominale de l'appareil ne sera pas assurée.
5. Du fait que l'appareil dégage de la chaleur durant le fonctionnement, il est déconseillé de le monter directement sur le plancher. S'assurer que l'appareil soit monté convenablement en utilisant les supports fournis.
6. S'assurer que l'appareil soit monté de façon à permettre la libre circulation de l'air. Vérifier aussi que les éléments alentours ne gênent pas la dissipation de chaleur de l'appareil.
7. En changeant des fusibles, ne pas manquer de remplacer les fusibles usagés par des neufs de calibrage convenable. L'emploi de fusibles de calibrage incorrect risque d'entraîner de graves dommages aux organes de l'appareil.

SPECIFICATIONS

Puissance de sortie avec 4 ohms à 100 Hz, et D.H.T. de 8% :	40 watts Eff.
Impédance/Sensibilité d'entrée	
Ligne:	500mV/10K ohms
Haut-parleur:	2V/100 ohms
Fréquence de recouvrement (3 positions):	70, 100, 120 Hz
Alimentation:	Cour, Cont. 14V (11 à 16V admissible)
Dimensions (L x H x P)	180 x 62 x 152mm
Poids:	2 Kg

NOTA:
Par suite de l'amélioration continuelle de nos modèles, les caractéristiques et la présentation sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CARACTERISTICAS

Este 3009 extrae sólo la gama de baja frecuencia de las fuentes de programa como los sintonizadores, decks de cinta y toca-cinta, y entrega 40 vatios RMS por canal a 8% T.H.D. Esto hace un espacio acústico formidable dentro del automóvil. El 3009 le ofrece a usted la satisfacción de escuchar música de alta fidelidad en su automóvil por muchos años venideros.

- **Super amplificador de altavoz para graves de 40W**
- **Interruptor de encendido auto-remoto**
  Al encender la radio, el sintonizador o el deck, se enciende automáticamente el amplificador. Y se apaga también al apagar la radio.
- **Interruptor selector de frecuencia de translación**
  Permite dividir las bajas frecuencias de canal inferiores a la gama de frecuencia de woofer a subwoofer.
- **Interruptor de fase**
  Le permite escuchar el óptimo sonido de los altavoces ya instalados sin tener que ver con la posición.
- **Indicador de encendido (Diodo emisor de luz)**
  Cinco en total. Ellos se encienden en orden para hacerle conocer el grado de potencia de salida.
- **Conector DIN**
  Este simple conector realmente sirve para dos conexiones, simplifica la instalaación y permite rápida desconexión.

INSTALACION

Pueden adoptarse dos métodos para montar el 3009 en su automóvil, debajo del tablero de instrumentos (Fig. 1) o en el piso (Fig. 2)

Debido a la alta potencia salida del 3009, se produce considerable calor cuando la unidad está en funcionamiento. Por esta razón, la unidad debe montarse en un sitio que permita buena circulación de aire.
Debe tenerse sumo cuidado en el tratamiento del amplificador, ya que posee bordes en las aletas de la pila térmica.

1. Asegúrese de tener todas las piezas necesarias.
2. Quite y descarte los 2 tornillos de las posiciones A o B en la parte superior o inferior de la unidad (Fig. 3) según la posición en que desea usted instalar la unidad.
3. Asegúre los soportes a la parte superior o inferior de la unidad, instalando los 4 nuevos tornillos suministrados en las aberturas A y central o central y B.
4. Para la instalación debajo del tablero de instrumentos, fije el fleje de montaje a la espalda de la unidad con el perno hexagonal (M4 x 8) y la arandela (M4) como se muestra en la Fig. 1-1.
5. Atornille a medias los tornillos aterrajados y las arandelas de fijación dentadas (M5) como se muestra en la Fig. 1 o Fig. 2.
6. Para la instalación en la parte inferior del tablero de instrumentos, asegure el otro extremo del fleje de montaje a la posición deseada (Fig. 1-1 o 1-2).
7. Deslice los soportes en los tornillos aterrajados instalados en 5 y apriete los tornillos.
8. Asegure el conductor de puesta a tierra a la parte metálica del vehiculo.

• Instalación debajo del tablero

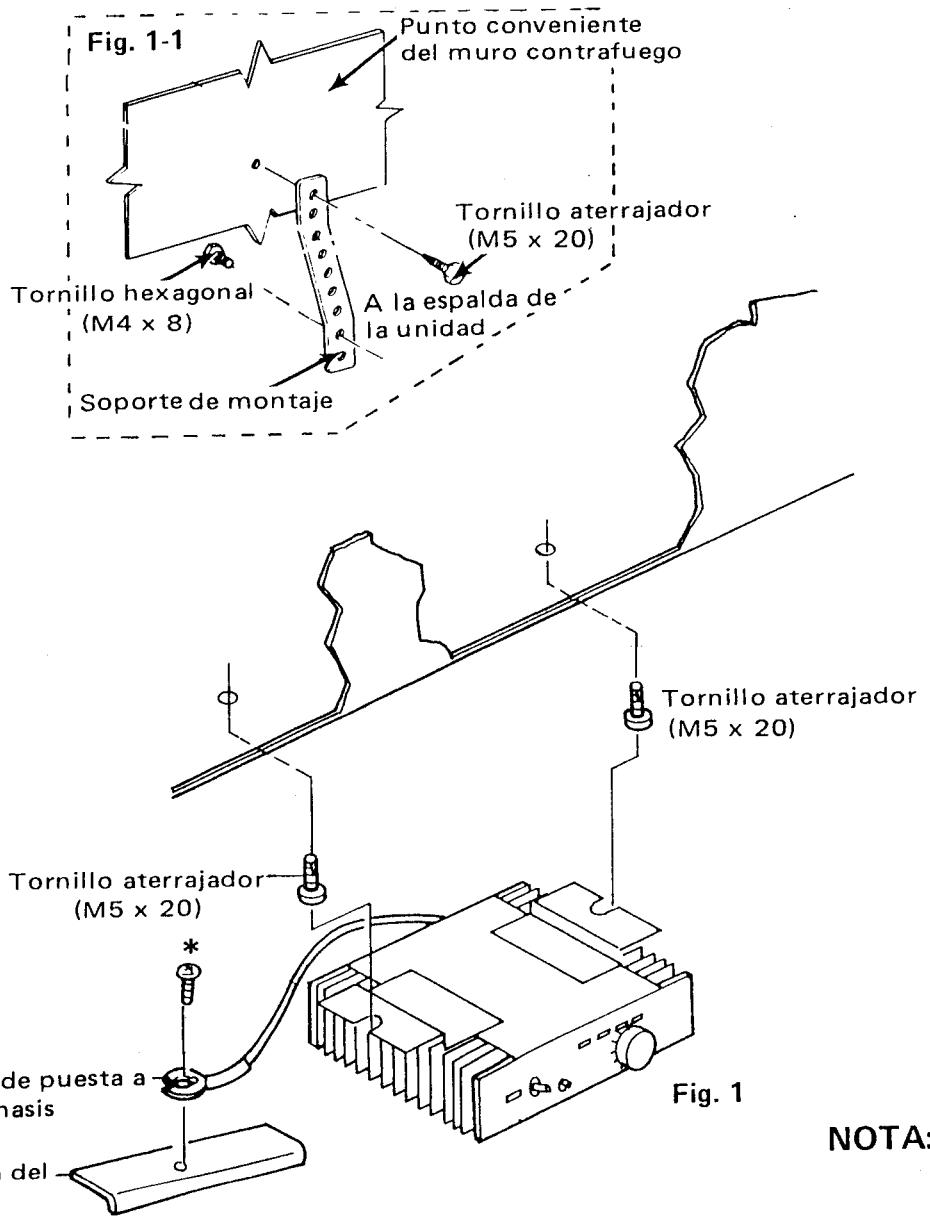
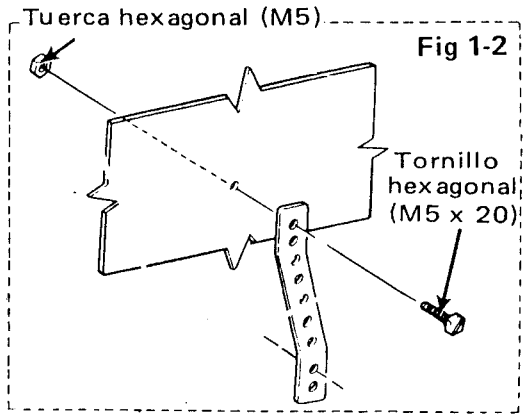
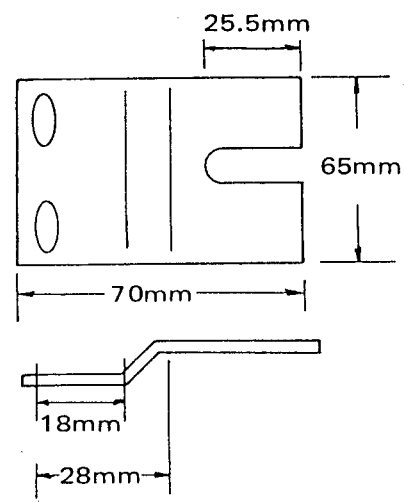


Fig. 1-1
Punto conveniente del muro contrafuego
Tornillo aterrajador (M5 x 20)
Tornillo hexagonal (M4 x 8)
A la espalda de la unidad
Soporte de montaje
Tornillo aterrajador (M5 x 20)
Tornillo aterrajador (M5 x 20)
*
Conductor de puesta a tierra del chasis
Parte metálica del automóvil

Fig. 1



Soporte de montaje



NOTA: Use el tornillo ya instalado marcado con " * " en la parte métalica del automóvil para apretar los conductores de puesta a tierra de la unidad con el conductor de puesta a tierra del sintonizador a tocacinta.

Español

• Montaje en el piso

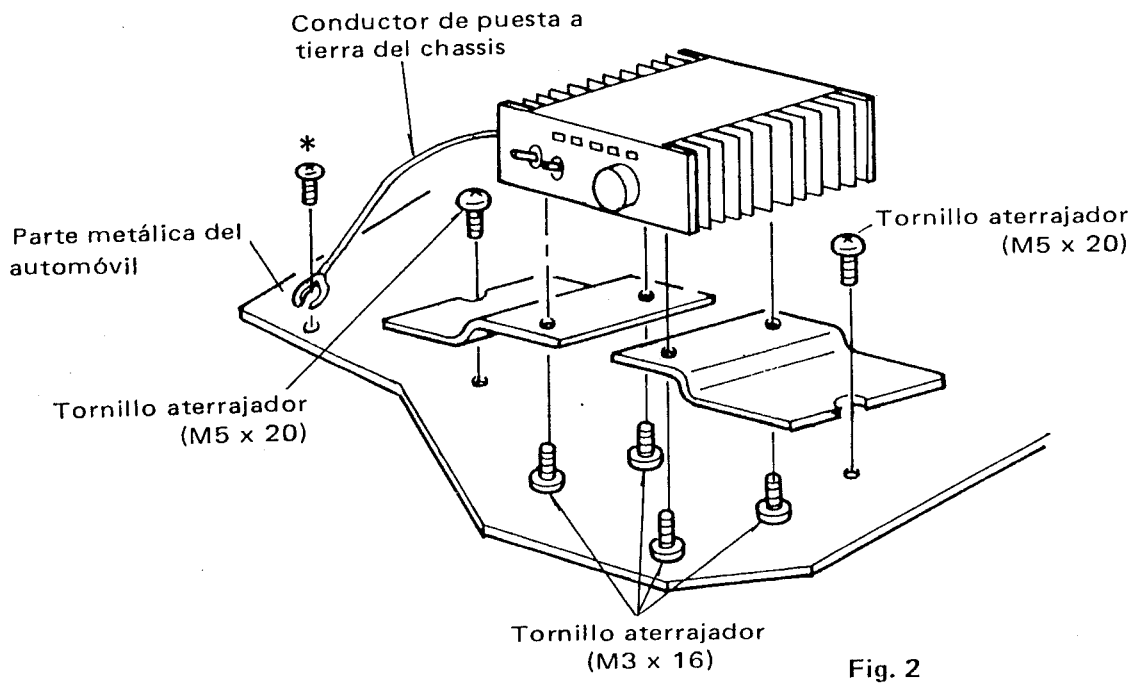

Conductor de puesta a tierra del chassis
*
Parte metálica del automóvil
Tornillo aterrajador (M5 x 20)
Tornillo aterrajador (M5 x 20)
Tornillo aterrajador (M3 x 16)

Fig. 2

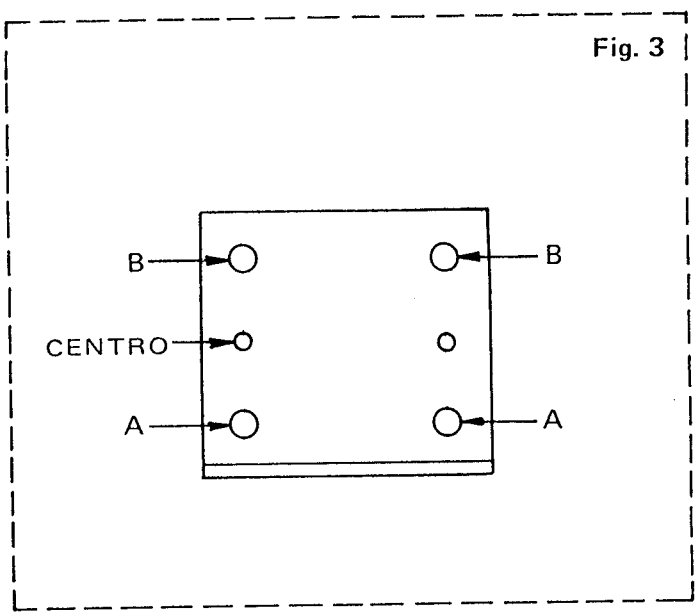
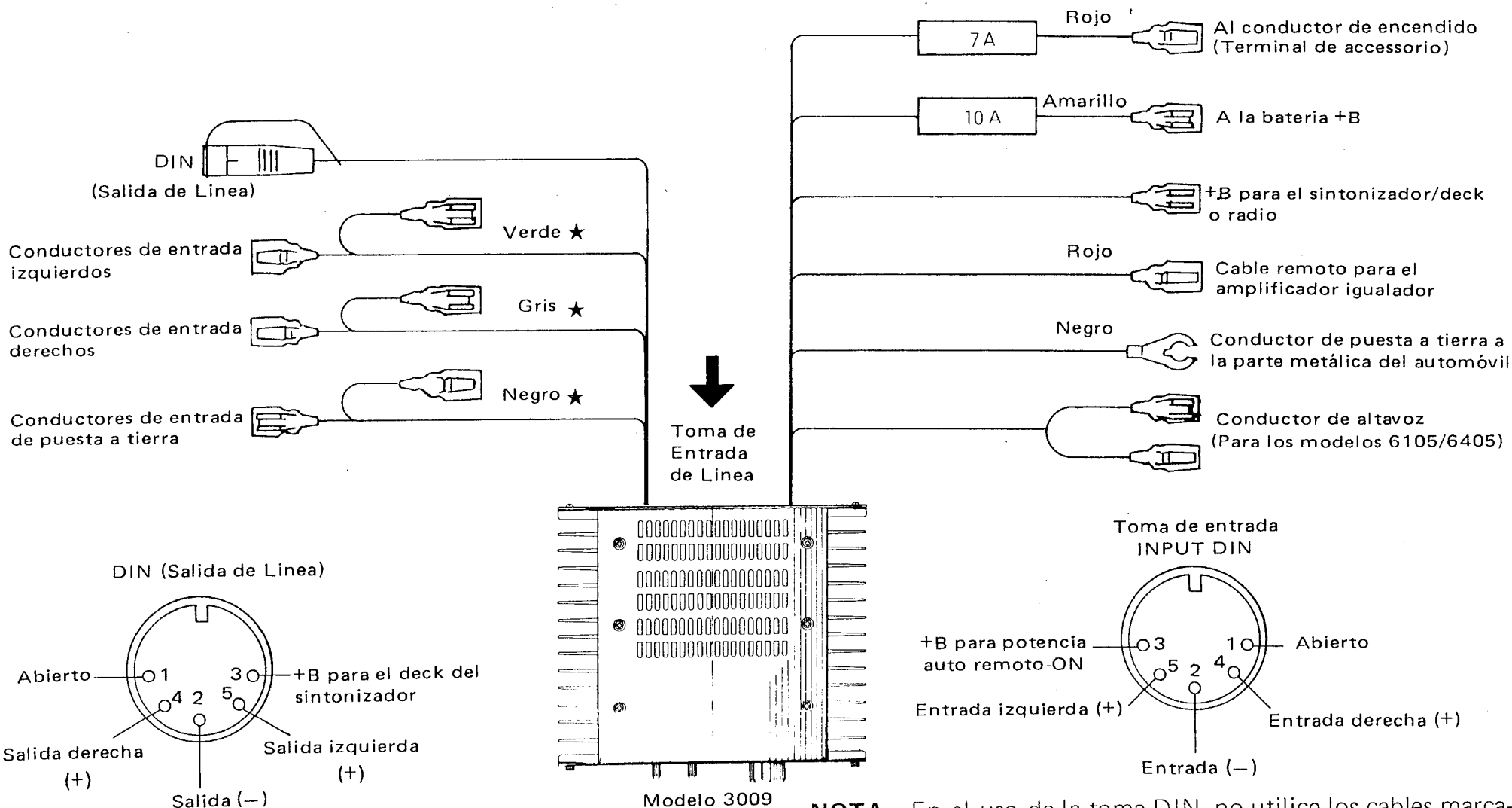


Fig. 3

CONEXIONES



NOTA: En el uso de la toma DIN, no utilice los cables marcados con "★".
Para la conexión, refiérase al "cuadro de combinación de Alpine 3009".

Español

OPERACION

OPERACION DEL AMPLIFICADOR

1. Conecte el sintonizador, el deck o radio a la toma DIN.
2. Conecte el conductor de salida del altavoz al modelo 6105 o 6405.
3. Conecte el conductor rojo +B al terminal de accesorio de encendido del vehiculo.
4. Conecte el conductor rojo +B al sintonizador/deck/radio.
5. Conecte el conductor de puesta a tierra a una parte metálica del vehiculo.
6. Regule el interruptor de fase "PHASE" para hacer la fase igual a la fase de los altavoces ya instalados mediante escucha de ensayo.
7. Controle el sonido de gama baja con el control de nivel LEVEL.

OPERACION DE SELECCION DE FASE

1. Revise la fase entre los altavoces derecho e izquierdo que ya . están instalados.
   A. Gire el control de grave BASS a máximo.
   B. Para la escucha a un volumen de bajo nivel, regule el control de balance "BALANCE" a L MAX y luego a R MAX.
   C. Regule el control de balance "BALANCE" al centro y confirme que el volumen de nivel bajo aumenta.
2. Regule el control de nivel "LEVEL" del modelo 3009 al nivel deseado, y cambie la posición del interruptor de fase "PHASE" repetidamente entre A y B. En el cambio, regule este interruptor a la posición donde aumenta el volumen de sonido de nivel bajo.

PRECAUCIONES

1. Refiérase a las ilustraciones para conexiones del cableado para evitar conexiones erróneas.
2. La conexión final debe hacerse al terminal de accesorio (+). Asegúrese de hacer firmemente la conexión.
3. Debido a la alta potencia de salida del 3009, es importante que todas las conexiones estén limpias y bien aseguradas.
4. Use cable de adecuado calibre para conectar la unidad al terminal de accesorios y otras fuentes. El largo uso de un cable de incorrecto tamaño puede causar reducción de potencia de salida y perdida de eficiencia para producir potencia homologada.
5. Debido al calor producido durante el funcionamiento, no debe montarse la unidad directamente sobre el piso. Asegúrese de instalar la unidad correctamente, usando los soportes de montaje suministrados.
6. Asegúrese de montar la unidad en una posición donde haya libre circulación de aire. Confirme también que los items de las cercanias no impidan la disipación del calor de la unidad.
7. En el cambio de los fusibles, asegúrese de reemplazar los fusibles viejos por los de adecuado amperaje. El uso de fusibles incorrectos tiende a provocar serio daño de los componentes.

ESPECIFICACIONES

Salida de potencia en 4 ohmios a 100 Hz, a 8% T.H.D. :	40W/canal
Sensibilidad/Impedancia de entrada	
Linea:	500mV/10K ohmios
Altavoz:	2V/100 ohmios
Frecuencia de translación (3 posiciones):	70, 100, 120 Hz
Potencia necesaria:	CC 14V (11 a 16 permisible)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo);	180 x 62 x 152mm
Peso:	2 Kg

NOTA:
Debido al continuo mejoramiento de nuestros productos, las especificaciones y el diseño están sujetas a modificaciones sin previo aviso.